

特 許 願

取和 A A · 年 ● 月 B E

特許庁長官 井 土 太 久 殿

1. 発明の名称 コークスの製造方法

2. 路 前 步

住所 神奈川県横荻市城区しちと9台32の5 氏名 笔 和 業 美 外2名

特許出願人

但 所 東京都中央区八重器 1 — 3 的 2 克克斯 株式 会 計

(底 路) 代表者 安 西

4. 代 见 人 〒

但 所 東京都文京区本购込6-5-20

近 名 (6709) 弁理士 大 橋

5. 添付書類の日録

(1) 明新書

1 1 通

(2) 図 前(3) 顯書副本

1 通

(4) 委任状

1 通

1 4

46 069541





明報書

1. 発明の名称

コーグスの製造方法

2. 特許請求の裏囲

プラスチックを原料説に配合してこれを乾留することによりコークスを製造するコークスの製造方法。

3. 発明の詳細な説明 〜

本発明はプラステックを原料炭に配合してこれを乾賀することによりコークスを製造するコークスの製造方法である。

最近に於けるプラスチックの使用量は英大なものがあり、しかも耐用年数が比較的短かいために、この廃棄物は非常に多量である。ところが、これを単に故匿したのでは異数せず、変質も殆んどないことから、環境汚染の関係が生じ、気候都の関係では決定的なプラスチック廃棄物の処理方法がない。

本発明は前る点に置かて提案されるもので、プ

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-34901

43公開日 昭48.(1973) 5.23

②特願昭 46-6954/

②出願日 昭46(197/) 9.8

審查請求 未請求

(全2頁)

庁内整理番号

52日本分類

6770 46

17 A311

ラスチックを原料版に配合してコークスを製造することにより、コークスの増量と品位向上を図り もつてプラスチック廃棄物の処理問題を一挙に解 決しようとするものである。

本発明者はプラスチックがコークスの原料になり得るのではないかという観点から、先づ代表的なプラスチックの工業分析をJIS法に単じて行つた。この結果は第1表に示す通りである。

第 1 表

# 5	揮発分	固定炭素	灰分
ポリエチレン	9 9.8 7	_	
ポリプロピレン	9983	_	_
ポリ塩化ビニル(硬質	6 3.6 1	1 7.7 1	18.68
ポリスチレン	9 9.3 9	-	_
ABB樹脂	99.69	_	_
ベークライト	6222	3 3.6 0	4.18
ナイロン	8 0.5 9	15.63	5.78

この表によればプラスチックには 乾留残液として 世 定 炭素が 生成される ものと 推発 あるいは ガス 化して 残渣 を生成しない ものとが あることが 解る。

したがつて、この残液として固定炭素が生成されるプラステック例えばポリ塩化ビニール (硬質)、ベークライト、ナイロンなどはコークスの原料となり得る。

夹单例

原料世には大夕張史を使用し、これに10%及び30%の割合にてベークライト及び塩化ビニールを粉砕したものを配合して920°にて4時乾留し、夫々について参留及び強度を規定した。この結果は第2会の通りである。

第 2 麦

配合プラスチック						配合割合	多 質	強度 DI 16
~	_	7	Ŧ	1	۲	10%	621	80,3
~	-	1	Ŧ	1	۲	30%	5 9. 8	7 8.9
塩	化	کا	=	_	JR.	10 %	61.7	7 7. 6
凗	化	۲	=	<u>-</u>	N	30%	6 5.8	7, 6.7
大	タ	镁	炭	*	味		6 7. 5	7 6.7

第2 表によればベークライト及び塩化ビニールの配合によりコークスの増量が見られると共にコークスの増度を10%の割合にて配合するとまに最

4. 前記以外の発明者

在 明 東京都文京区小石川 2 - 9 - 5

五名 节 林 女三辈

住 所 東京都武蔵野市吉祥寺太町 3-5-31

医名 东空芷蓝

も増すという結果が得られた。

この結果から、ベークライト取は塩化ビニールなどのプラスチックはコークスの原料比にこれを配合するとき、コークスの増設になると共にコークスの強度を増す作用効果のあることが判明した。したがつて、プラスチックの廃棄物を原料比に配合して処理できるから、社会問題となっているプラスチック廃棄物による遠遠汚染の問題は一挙に解決できることになる。

等 許 出 順 人 東京瓦斯株式会 代理人 并理士 大 續